

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/059400 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F16G 1/28,  
F16H 55/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000431

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. Dezember 2004 (07.12.2004)

(25) Elnrelchungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 2037/2003 17. Dezember 2003 (17.12.2003) AT

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: HÖGN, Andreas [AT/AT]; Sergius Pauser  
Strasse 8, A-3340 Waidhofen an der Ybbs (AT).

(74) Anwalt: BÜRSCHER, Franz; Dorf 78, A-3343 Hollen-  
stein an der Ybbs (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

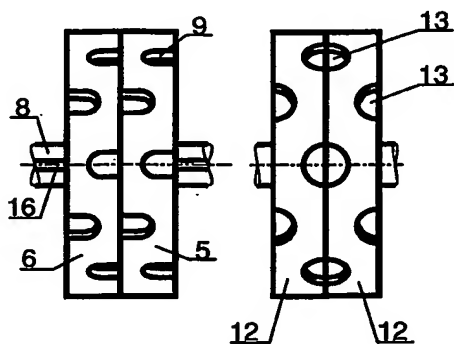
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu  
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die  
folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU,  
AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PULLEY AND NUBBED BELT FOR BELT DRIVES

(54) Bezeichnung: RIEMENSCHLEIBE UND NIPPENRIEMEN FÜR RIEMENANTRIEBE



(57) Abstract: The invention relates to a pulley (1, 5, 6, 7, 12) for belt  
drives having nipped belts (2, 11, 20), which comprises recesses (3, 9,  
13) for the nubs (4, 10, 21, 22) to dip into. Said recesses are located on  
the lateral edges of the peripheral surface of the pulley (1, 5, 6, 7, 12)  
and are open to the sides. Two or more of these pulleys (1, 5, 6, 7, 12)  
may rest one on the other on the same axis (8). The recesses (13) may  
have the shape of semicircular cylinders and the pulleys (12) resting  
one on the other may be twisted at an angle in relation to each other so  
that two recesses facing each other receive a semicircular nub (4, 10).  
The recesses (3, 9, 13) may be U-shaped from a top view. A nipped  
belt (2, 11, 20) may have nubs that are either flat circular cylinders (4,  
10) or cylinders or cones having an elliptic or oval shape or a basis  
following the U-shape, and that are disposed in rows and optionally  
off-set from each other by half a pitch and in an overlapping manner.

(57) Zusammenfassung: Eine Riemenschleibe (1, 5, 6, 7, 12) für  
Riemenantriebe mit Noppenriemen (2, 11, 20) weist Ausnehmungen

(3, 9, 13) zum Eintauchen der Noppen (4, 10, 21, 22) auf, die an den seitlichen Rändern der Umfangsfläche der Riemenschleibe (1,  
5, 6, 7, 12) liegen und zur Seite hin offen sind. Zwei oder mehr solcher Riemenschleiben (1, 5, 6, 7, 12) können auf gleicher Achse  
(8) aneinander liegen. Die Ausnehmungen (13) können halbe Kreiszylinder sein und die aneinander liegenden Riemenschleiben (12)  
können so im Winkel zueinander verdreht sein, dass zwei einander zugewandte Ausnehmungen eine Kreiszylindrische Noppe (4, 10)  
aufnehmen. Die Ausnehmungen (3, 9, 13) können in der Draufsicht U-Form haben. Ein Noppenriemen (2, 11, 20) kann als Noppe  
entweder flache Kreiszylinder (4, 10) oder Zylinder oder Kegel mit elliptischer, ovaler oder der U-Form folgender Basis, in Reihen  
angeordnet und gegebenenfalls zueinander um eine halbe Teilung versetzt sowie überlappend, aufweisen.

WO 2005/059400 A1



- MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
  - Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Veröffentlicht:**
- mit internationalem Recherchenbericht
  - vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.